

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель комитета образования
администрации городского округа
«Город Чита»

О.И.Кирик

«07» октября 2022 года

ПОЛОЖЕНИЕ

О муниципальном отборочном этапе конкурса-выставки научно-технологических и социальных предпринимателей «Smart - бизнес - сфера»

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения муниципального отборочного тура Российской научно-социальной программы для молодёжи и школьников «Шаг в будущее».
- 1.2. Целью Конкурса – выставки является выявление и поддержка талантливых, одаренных учащихся в области научной, технической и предпринимательской деятельности

Задачи:

- популяризация научно-творческой деятельности учащихся общеобразовательных школ, учреждений дополнительного образования г. Читы;
- развитие интеллектуально-творческого потенциала учащихся, вовлечение их в исследовательскую, изобретательскую, предпринимательскую, творческую и иную деятельность в различных областях науки, техники, культуры и бизнеса;
- развитие методологии теоретических и практических исследований учащихся и педагогов, умений создавать и реализовывать проектные решения, направленные на решение социально-экономических проблем окружающего социума;

- привлечение ученых, специалистов, экспертов реального сектора экономики, представителей творческой интеллигенции Забайкальского края и города Читы к совместной предпринимательской, научной и творческой деятельности с учащимися;
- развитие социально-партнерских отношений образовательных организаций города с индивидуальными лицами и организациями экономического, социального, культурного и инновационного развития.

2. Организационно-методическое обеспечение

- 2.1. Организаторами Конкурса-выставки в рамках Муниципального форума «К вершинам научного познания» являются Комитет образования администрации городского округа «Город Чита», Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дворец детского (юношеского) творчества», Координационный совет городского научного общества «Новаторы».
- 2.2. Организатор разрабатывает план проведения, утверждает программу, состав экспертов по рецензированию и оценке проектов, организует информационно-методическое сопровождение.
- 2.3. В состав экспертов входят представители реального сектора экономики, научной и педагогической общественности, организаций социального, экономического, культурного и инновационного развития города Читы.

В целях оперативного сообщения новых организационных и методических сведений всем участникам мероприятия необходимо зарегистрироваться в сообществе «НОВАТОРЫ» Чита ВКонтакте (<https://vk.com/novator75>), ассоциированного участника Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» А-203.

3. Порядок организации и проведения Конкурса - Выставки

3.1 Конкурс-выставка научно-технологических и социальных предпринимателей «Smart - бизнес - сфера» состоится **10 февраля 2023г на базе МБОУ «СОШ №27»**. Участниками могут быть школьники 5-11 классов образовательных организаций и учреждений дополнительного образования, приглашаются студенты младших курсов высших учебных заведений города.

3.2. В срок до 20.01.2023г. необходимо подать Паспорт- заявку проекта по адресу г. Чита, МБУ ДО «Дворец детского (юношеского) творчества»,

Журавлева, 77 каб.2, Черенцова Валентина Валерьевна (тел. для справок 32-38-13), 8-914-486-62-48

1	Название проекта	
2	Разработчики проекта (ФИО авторов проекта, телефон, адрес электронной почты)	
3	Проблема, на решение которой направлен проект	
4	Целевая аудитория	
5	Цель проекта	
6	Задачи проекта	
7	Сроки реализации проекта	
8	Ресурсное обеспечение проекта	
9	Ожидаемые результаты	
10	Показатели ожидаемой эффективности реализаций проекта	
11	Краткая аннотация	

4 Порядок участия

- 4.1 К участию в Конкурсе - выставке допускаются работы, имеющие научно-технологическое решение (инженерная разработка, программное обеспечение, инновационный продукт с созданием коммерческого прототипа, материал, конструкция, модель устройства и процессов и т.д.), а также проекты по научно-технологическому и социальному предпринимательству по направлениям и секциям (Приложения №1).
- 4.2 Допускаются **проекты, выполненные как индивидуально, так и коллективно, но не более чем тремя авторами.**
- 4.3 Оформление работы необходимо выполнить согласно требованиям, описанным в Приложении №2.
- 4.4 Эксперты оценивают проектные работы в соответствии с критериями согласно Приложению №3.
- 4.5 Участники представляют публичную защиту индивидуального или коллективного проекта. Время доклада, устанавливаемое для индивидуальной работы – 8-10 минут, для коллективного проекта – 10-12 минут, включая вопросы экспертов.
- 4.6 Авторы коллективных работ самостоятельно определяют: одному докладчику или всем участвовать в его презентации. В докладе необходимо представить вклад каждого из авторов. В ответах на вопросы должны участвовать все авторы коллективного проекта.

- 4.7 Выставка представляет собой защиту индивидуальных и коллективных проектов на специально организованной выставочной экспозиции в форме интервью перед экспертами.
- 4.8 Время интервью, устанавливаемое для индивидуальной работы, - 8-10 минут, для коллективного проекта – до 12 минут. Оформление работы необходимо выполнить согласно требованиям, описанным в Приложении.
- 4.9 Эксперты рецензируют проектные работы участников, оценивает в соответствии с критериями согласно Приложению 3.

5 Подведение итогов и награждение победителей

- 5.1 По итогам проведения выставки-конкурса эксперты формируют протокол, на основании которого определяются победители и призеры. Победителем признаётся участник, набравший наибольшее количество баллов в соответствующей секции и симпозиуме. Призёрами становятся участники, занявшие в рейтинге вторую и третью позицию.
- 5.2 Результаты публикуются на сайте комитета образования административного округа «Город Чита» во вкладке «Новаторы». Победители и призеры Выставки награждаются дипломами и грамотами.
- 5.3 По итогам Выставки формируется состав команд для участия в мероприятиях Регионального и Всероссийского уровня российской научно-социальной программы «Шаг в будущее».

Направления конкурса-выставки «Smart – бизнес - сфера»

Направление 1. Научно-технологическое предпринимательство

Секции:

- Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего
- Естественные науки и современный мир

Направление 2. Социальное предпринимательство

Секции:

- Экологические проекты (деятельность направлена на производство товаров, выполнение работ и оказание услуг, главным направлением которой является сохранение и восстановление окружающей среды и охрана природных ресурсов)
- Социальные проекты (в основе **социального предпринимательства** лежит проявление инициативы в решении проблем **социально** плана).
- Культурно-исторические проекты (деятельность, направленная на сохранение культурных и исторических объектов города и Забайкальских края)

Требования к содержанию и оформлению работы

Общие требования

1. Описание проекта, представляемой на Конкурс-выставку в виде статьи.
2. В статье следует сжато и чётко изложить, цель проекта, методику инженерной разработки и т.д., результаты и обсуждение полученных данных. Большая часть содержания статьи должна быть посвящена полученным или предполагаемым результатам по итогам реализации проекта.
3. Статья должна быть оформлена в соответствии с требованиями, изложенными в настоящих Правилах.

Требования к основным элементам статьи

Статья должна иметь следующие основные элементы:

- титульный лист;
 - заголовок статьи (не более 130 символов, включая пробелы),
 - аннотация статьи (не более 150 слов);
 - ключевые слова (6-10 слов или кратких словосочетаний);
 - текст статьи описания проекта;
 - список литературы,
 - приложения.
4. Заголовок, аннотация, ключевые слова, текст статьи проекта, список литературы следуют друг за другом без специальных пропусков.
 5. Заголовок статьи должен полностью отражать её содержание и **не иметь сокращений и аббревиатур, быть ёмким (кратким)**.
 6. Текст статьи должен содержать следующие основные разделы:
 - введение, актуальность проекта
 - в случае, если у работы более одного автора (но не более трех), необходимо описание конкретной работы, выполненной каждым автором
 - основную часть (один или несколько озаглавленных разделов),
 - заключение.
 7. Приложения служат для размещения иллюстраций и сопроводительных материалов, характеризующих проект, например, сведений о патентовании, справок о внедрении или использовании результатов, отзывов о работе.

Требования к объёму основных элементов статьи

8. Статья не должна занимать более 22 страниц.
9. Титульный лист размещается на первой (отдельной) странице статьи. Часть статьи, включающая заголовок, аннотацию, ключевые слова, текст статьи, список литературы, не должна превышать 11 страниц. На приложения отводится не более 10 страниц.

Требования к оформлению статьи

10. Статья проекта оформляется на страницах формата А4 (размеры: горизонталь – 210 мм, вертикаль – 297 мм). Не допускается увеличение формата страниц. Текст печатается шрифтом Times New Roman (размер шрифта – 12 кегель), межстрочный интервал – 1,5. Поля: слева – 30 мм, справа – 10 мм, сверху и снизу – 20 мм. Формулы вносятся в текст с помощью опции «Формула» в редакторе Word. Все сокращения и аббревиатуры в тексте

статьи должны быть расшифрованы. Оформление основных элементов статьи Нумерация страниц статьи отсчитывается с титульного листа. Титульный лист не нумеруется. Остальные страницы нумеруются арабскими цифрами в середине верхнего поля.

11. На второй странице посередине печатается заголовок статьи: название проекта (без сокращений и аббревиатур), на следующей строке – фамилия, имя, отчество автора (авторов) (полностью), место учебы (полностью), класс.

12. После заголовка располагаются аннотация и ключевые слова, затем текст статьи со всеми необходимыми материалами (таблицами, схемами и т.п.). Заголовки разделов в тексте статьи, такие как «Введение», один или несколько 3 разделов основной части, «Заключение», располагаются по центру. Нумерация рисунков производится под ними (например: Рисунок 1), а нумерация таблиц производится над ними (например: Таблица 1). Рисунки и таблицы могут иметь заголовки (название) или комментариев, которые располагаются после их обозначений (например: Рисунок 1. Схема работы редуктора). Все обозначения рисунков и таблиц располагаются по центру.

13. Ссылки на литературные источники проставляются в квадратных скобках и нумеруются арабскими цифрами [1], [2], ... [1, 5, 8]. Может быть указан и диапазон цитируемых страниц [1, С. 5-6]. Нумерация ссылок в тексте должна производиться в возрастающей последовательности, начиная с 1. Точка в конце предложения ставится после квадратных скобок. Источники, на которые ссылается автор в статье, должны быть включены в порядке нумерации ссылок в список литературы.

14. Перечень литературных источников, на которые имеются ссылки в статье проекта, размещается под заголовком «Список литературы» (печатается по центру). После заголовка со следующей строки располагаются названия литературных источников, которые следуют в порядке упоминания в тексте. Если источник в тексте встречается не единожды, то обозначается одним и тем же первоначально присвоенным порядковым номером. В список литературы включаются только те источники, ссылки на которые есть в тексте статьи. Список литературы оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5–2008 «Библиографическая запись. Библиографическое описание». Ознакомиться с его содержанием и примерами можно по ссылке: <http://hoster.bmstu.ru/~ms/normocontrol/gosts/7.1-2003.pdf>.

Содержание основных элементов статьи по описанию проекта

Титульный лист содержит следующие элементы: название проекта, сведения об авторе (ах) (фамилия, имя, отчество, образовательная организация, класс), руководителей (фамилия, имя, отчество, ученая степень, должность, место работы).

Аннотация должна содержать наиболее важные сведения о проекте. В тексте аннотации следует отметить новизну результатов реализации проекта или методов, если имеются.

Введение должно содержать краткие сведения о состоянии проблемной области разработки проекта и включать обзор предшествующих работ по аналогичным проектам.

Основная часть статьи должна включать формальную постановку задач проекта, описание проведённой работы над проектом, использованных методов, полученных результатов, их обсуждение, практические рекомендации. При этом должна быть представлена существенная информация о содержании выполненной или планируемой работы и возможно её апробации – описания экспериментов, модельных и натуральных испытаний, выставочных и научных презентаций и т.п. Автор должен продемонстрировать умение пользоваться

предполагаемыми средствами для проведения работы или создавать свои, новые средства, а также способность разобраться в полученных результатах, понять, что нового и полезного дал проект. В информации о месте выполнения работы указываются полные названия организаций и их подразделений, инфраструктура и ресурсы которых были использованы при выполнении работы; здесь же сообщаются сведения о научных руководителях и консультантах.

– анализ бизнес-привлекательность разработки, в котором должны быть оценены перспективы её коммерческого использования или влияния, которое она может оказать на промышленную, экономическую или социальную деятельности.

Заключение должно содержать краткую формулировку результатов, полученных в ходе работы, их осмысление, выводы, обобщения и рекомендации, а также основные направлений дальнейшей работы над проектом.

Образец оформления титульного листа статьи

«Smart - бизнес - сфера»

Конкурс-выставка молодых исследователей

Направление.....

Секция.....

РАЗРАБОТКА НОВОЙ МОДЕЛИ ПОДВЕСКИ ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ СПАСАТЕЛЕЙ

Авторы:

Парфенов Иван Сергеевич
Муниципальное бюджетное учреждение «СОШ №9» 10 класс

Маслова Анна Дмитриевна
Муниципальное бюджетное учреждение «СОШ №9» 10 класс

Научный руководитель:
Иванов Аркадий Петрович,
кандидат технических наук,
доцент кафедры физики

Забайкальского государственного университета

Образец оформления структурных фрагментов статьи

РАЗРАБОТКА НОВОЙ МОДЕЛИ ПОДВЕСКИ ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ СПАСАТЕЛЕЙ

Парфёнов Иван Сергеевич(1), Маслова Анна Дмитриевна(2)

Аннотация. Целью разработки

Ключевые слова: подвеска, конструкция, автотранспорт....

Введение

Подвеска автомобиля играет роль соединительного звена между кузовом автомобиля и дорожным покрытием [1, С. 5-15]. В современных автомобилях каждую из функций подвески выполняет отдельный конструктивный элемент [2]. ... Схема разработанной мной подвески представлена на рисунке 1.

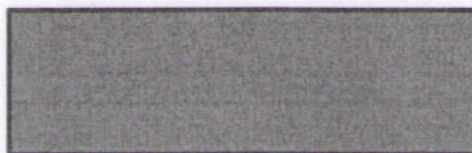


Рисунок 1. Схема подвески

Основное содержание

1. Задача экспериментальной модели подвески автомобиля

Автомобильная подвеска является сложной конструкцией, сочетающей механические, гидравлические и электрические элементы (таблица 1).

Таблица 1. Характеристики конструктивных элементов подвески

Вычисления проводились по формуле: $T=2\pi\sqrt{l/g}$ (1)

В формуле (1) l – длина маятника,

Экспериментальная часть работы выполнялась на базе производственного объединения транспортных средств «Дорожник».

Заключение

В ходе экспериментальных испытаний новой подвески был сделан вывод об улучшении транспортных характеристик автомобиля спасателей. Цель проекта достигнута, работа выполнена полностью.

Список литературы:

(оформляется в порядке упоминания в статье)

1. Хусаинов, А. Ш. Теория автомобиля. Конспект лекций / А.Ш. Хусаинов, В. В. Селифонов. – Ульяновск: УлГТУ, 2018. – 121 с.

Примеры оформления названий источников

(Источники выстраиваются в порядке упоминания в статье, здесь разбиты по видам для Ф.И.О. примера)

Книга однотомная:

1. Крайнев, А. Ф. Искусство построения машин и сооружений с древнейших времен до наших дней / А. Ф. Крайнев. – М.: Спектр, 2021. – 248 с.

Книга многотомная:

1. Крайнев, А. Ф. Машиноведение на языке схем, рисунков и чертежей / А. Ф. Крайнев. – Книга 1-я. Технологии, машины и оборудование. – М. : ИД Спектр, 2010. – 295 с.

Статья в журнале, сборнике трудов конференции:

1. Маркеев, Б. М. Кинетическая теория неоднородных и неравновесных газовых смесей / Б. М. Маркеев // Вестник МГОУ. Серия Физика-Математика. – 2016. – № 3. – С. 30-36.

Учебники, учебные пособия:

2. Феодосьев, В. И. Сопротивление материалов: учеб. для вузов / В. И. Феодосьев. – 10-е изд., перераб. и доп. – М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1999. – 592 с.

Электронные ресурсы:

- Болдырев, А. С. Разработка программы для анализа звуков речи / А. С. Болдырев [и др.] // Технические и математические науки: электр. сб. ст. по материалам XLI студ. междунар. науч.-практ. конф. – М. : МЦНО. – 2017 – № 1 (41) / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://nauchforum.ru/archive/MNF_tech/1\(41\).pdf](https://nauchforum.ru/archive/MNF_tech/1(41).pdf)

Критерии оценки научно-технологического предпринимательства

Критерий	Устная презентация (Максимальный балл) 100
1. Креативность, новизна, преимущества проекта перед аналогами. Оригинальность бизнес-идеи, отличия от существующих научно-технических проектов.	30
2. Экономическая эффективность проекта, обоснованность оценки его эффективности	20
3. Стратегия реализации. Обоснованность плана реализации проекта, необходимых ресурсов, перспектив его реализации. Обоснованность условий успешной реализации проекта.	20
4. Индивидуальный вклад автора в разработку и реализацию проекта	10
5. Оценка ответов на вопросы жюри.	20
ИТОГО	100

Критерии для оценки проекта социального и культурно-исторического предпринимательства

Критерий	
1. Значимость социального / культурного/ исторического проекта. Обоснование актуальности и масштаба проблемы.	30
2. Обоснование ожидаемых результатов проекта.	20
3. Стратегия реализации. Обоснованность плана реализации проекта, необходимых ресурсов, перспектив его развития. Обоснованность условий успешной реализации проекта.	20
4. Индивидуальный вклад автора в разработку и реализацию проекта	10
5. Оценка ответов на вопросы жюри.	20
ИТОГО	100